



CLASSE 3^AB/C LICEO SCIENTIFICO

19 Marzo 2010

CORSO DI RECUPERO

COGNOME _____ NOME _____

1. Trova per quale valore di k il punto $P(4k; -3)$ appartiene all'asse del segmento di estremi $A(-1; 5)$ e $B(0; 6)$. _____ / 3
2. Scrivi l'equazione della retta r passante per $A(0; 1)$ e $B(-1; 2)$. Determina l'equazione della retta s parallela a r e passante per $C(3; 2)$ e della retta t perpendicolare a r e passante per $D(1; 1)$. _____ / 3,5
3. Determina per quale valore di k la retta di equazione $6x + (k + 2)y - 2k = 0$ con $k \in R$ risulta: _____ / 4,5
 - a) parallela all'asse x ;
 - b) parallela all'asse y ;
 - c) passante per l'origine degli assi;
 - d) parallela alla retta $y = 2x$.
4. Verifica che nel triangolo ABC di vertici $A(-2; 7)$, $B(-4; -3)$ e $C(5; 3)$ la distanza tra A e l'ortocentro (punto d'incontro delle altezze) H è pari a $\sqrt{13}$. _____ / 4,5